
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA GAZU ZIEMNEGO NISKIEGO CIŚNIENIA
TECHNOLOGIA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GMINNAEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ w m. SIENNICA, dz. nr 571/4
UL. LATOWICKA 9, 05-332 SIENNICA
INWESTOR : GMINA SIENNICA
ADRES INWESTORA : 05-332 SIENNICA
ul. Kołbielska 1
BRANŻA : sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk
DATA OPRACOWANIA : listopad 2020r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
listopad 2020r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja gazowa w budynku Gmnej Biblioteki Publicznej w Siennicy					
1 Instalacja zewnętrzna i wewnętrzna gazu ziemnego					
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 11	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
2	KNR 2-01 d.1 0301-02 0214-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km (kat. gruntu III) 0,8*5*1,1	m ³ m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
3	KNR 2-28 d.1 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.2	m ³ m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
4	KNR 2-01 d.1 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.2	m ³ m ³	4,400	
				RAZEM	4,400
5	KNR 2-31 d.1 0302-04	Odtworzenie terenu z kostki betonowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.1	m ² m ²	11,000	
				RAZEM	11,000
6	KNR-W 2-19 d.1 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (SDR 11) o śr. nominalnej 40 mm 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNR-W 2-19 d.1 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 2-19 d.1 0209-04	Zespoły przyłączeniowe gazociągów niskiego ciśnienia o śr. nominalnej 40/25mm PE/stal 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR-W 2-19 d.1 0211-01 analogia	Oczyszczenie przewodu sprężonym powietrzem poz.6	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR-W 2-19 d.1 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 40 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.6	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Montaż kurka głównego, reduktora MR10 oraz gazomierza G4 w istniejącej szafce gazowej w linii ogrodzenia 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 2-15 d.1 0142-01	Szafka gazowa Z-1/C na ścianie budynku 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 2-15 d.1 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR 4 d.1 0518-01	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek 3,2 mm 25	złącze złącze	25,000	
				RAZEM	25,000
15	KNR 2-15 d.1 0305-02	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm poz.13	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNR 7-12 d.1 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) ObwódKołaD(0,025)*poz.13	m ² m ²	0,550	
				RAZEM	0,550
17	KNR 7-12 d.1 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów poz.16	m ² m ²	0,550	
				RAZEM	0,550
18	KNR 7-12 d.1 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.16	m ² m ²	0,550	
				RAZEM	0,550

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm poz.16	m ² m ²	0,550	
				RAZEM	0,550
20 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 2-15	Moduł alarmowy do sterowania zaworem bezpieczeństwa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15	Detektor gazu ziemnego w obudowie EX 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR-W 2-15	Samoczynny zawór odcinający klapowy, DN25mm 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-15	Sygnalizator optyczno akustyczny led czerwony 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-15	Sygnalizator optyczny led żółte 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR-W 2-15	Podłączenie zasilania i rozproszanie przewodów elektrycznych dla potrzeb zasilania modułu detekcji gazu, detektora gazu i sygnalizatorów 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0312-03	Filtr siatkowy gazowy o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm na ścianach 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR 4-01 0333-11 analogia	Tuleja stalowa uszczelniona pianką poliuretanową 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1	KNR AT 09	Końcowa opinia kominiarska kotłowni 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR 2-17 0138-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych do przewodów murowanych o wym 21x27cm 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Instalacja kotłowni gazowej			
36 d.2	KNR 4-02 0409-03	Demontaż, wyniesienie kotła na paliwo stałe 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2	KNR 4-02 0416-04	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego 1	szt. szt.	1,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		1,000
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
39	KNR 4-02 d.2 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
40	KNR 4-02 d.2 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-02 d.2 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
43	KNR 4-04 d.2 1107-02 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem mechanicznym i wyładunkiem ręcznym na odległość 4 km Krotność = 4 poz.42	t		
			t	0,200	
				RAZEM	0,200
44	KNR-W 2-15 d.2 0502-06	Kotły gazowy kondensacyjny o mocy nom. 35kW z zamkniętą komorą spalania z armaturą zabezpieczającą i regulacyjną	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Zestaw spalinowy H=11,0m do kotła kondensacyjnego z wkładem kominowym z typową nastawą regulacyjną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR 2-11 d.2 0905-02 analogia	Udrożnienie istniejącego przewodu wentylacyjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2-15 d.2 analiza indywidualna	Automatyka kotłowni gazowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 2-15 d.2 0526-02	Zawory bezpieczeństwa, SYR1915 DN20x25	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 4 d.2 0235-01 analogia	Neutralizatory kondensatu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR-W 2-15 d.2 0208-06	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych do odprowadzenia kondensatu	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNR 0-35 d.2 0216-14	Filtroodmulnik z wkładem magnetycznym DN32mm ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR 0-35 d.2 0221-06	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 35 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 4-02 d.2 0407-01	Podłączenie przewodów do istniejącej instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
55	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 2-15 d.2 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
57	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Filtr siatkowy DN32mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
58	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Filtr wstępny siatkowy DN25mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
59	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 5	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000
60	KNR-W 2-15 d.2 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
61	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Połączenie rozłączne z węzłem elastycznym dn25 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
62	KNR-W 2-15 d.2 0411-04	Zawór napełniający VF06 z wbudowanym reduktorem ciśnienia 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
63	KNR-W 2-15 d.2 0528-01	Stacja uzdatniania wody o objętości złoża 15dm3 o przepływie 1,2m3/h 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
64	KNR-W 2-15 d.2 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000
65	KNR-W 2-15 d.2 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
66	KNR-W 2-15 d.2 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6	m m	RAZEM 6,000	6,000
67	KNZ-15 29- d.2 04	Montaż izolacji z wełny mineralnej w płaszczu z folii aluminiowej dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm poz.66	m m	RAZEM 6,000	6,000
68	KNR INSTAL d.2 0307-01	Płukanie instalacji c.o. poz.66	m m	RAZEM 6,000	6,000
69	KNR INSTAL d.2 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 2	urząd. urząd.	RAZEM 2,000	2,000
70	KNR INSTAL d.2 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych poz.68	m m	RAZEM 6,000	6,000
71	KNR-W 2-15 d.2 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osoby obsługi 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
72	KNR 0-19 d.2 0928-03	Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami <demontaż drzwi - 2 kpl.> <demontaż okna z wentylatorem - 1 kpl.> 2,2	m ² m ²	RAZEM 2,200	2,200
73	KNR 2-02 d.2 1203-01	Montaż drzwi wewnętrznych p.poz. wraz z ościeżnicami EI-30 100x200 1,0*2	m ² m ²	RAZEM 2,000	2,000
74	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrabaniem farby na ścianach i suficie	m ²	RAZEM	2,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,4*3,9*2+2,3*3,9*2+3,4*2,3-2,2-1,0	m ²	49,080	
				RAZEM	49,080
75	KNR 2-02 d.2 1505-07	Gruntowanie ścian i sufitu poz.74	m ² m ²	49,080	
				RAZEM	49,080
76	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie ścian farbą łatwozmywalną 3,4*3,9*2+2,3*3,9*2-2,2-1,0	m ² m ²	41,260	
				RAZEM	41,260
77	KNNR 2 d.2 1401-05	Malowanie sufitu 3,4*2,3	m ² m ²	7,820	
				RAZEM	7,820
78	KNR-W 4-01 d.2 0348-01	Skucie terakoty i fundamentu pod istniejącym kotłem olejowym 0,3	m ³ m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
79	KNR 2-02 d.2 1106-01	Szlachta cementowa wyrównująca posadzkę gr śr. 5cm 3,4*2,3	m ² m ²	7,820	
				RAZEM	7,820
80	KNR-W 2-02 d.2 1107-04	Układanie gresu/terakoty na warstwie zaprawy poz.79	m ² m ²	7,820	
				RAZEM	7,820
81	KNR 13-12 d.2 0501-06	Spoinowanie gresu/terakoty 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.2 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane na suficie wraz z rozprowadzeniem instalacji i podłączeniem do istniejącej instalacji, łączniki, przewody, puszki 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000